

IMPLEMENTASI 6S UNTUK MEMPERBAIKI WAKTU PROSES PEMBUATAN DONAT DI VITANIA DONAT SALATIGA

TUGAS AKHIR

**Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana Teknik Industri**



ALVIN AGUSTINUS

11 06 06564

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2015

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir berjudul
**IMPLEMENTASI 6S UNTUK MEMPERBAIKI WAKTU PROSES PEMBUATAN
DONAT DI VITANIA DONAT SALATIGA**

yang disusun oleh

Alvin Agustinus

11 06 06564

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 11 Maret 2015

Dosen Pembimbing 1,



M.Chandra Dewi K, S.T, M.T.

Tim Penguji,

Penguji 1,



M.Chandra Dewi K, S.T, M.T.

Penguji 2,



Dr. A Teguh Siswanto, M.Sc.

Penguji 3,



D.M. Ratna Tungga Dewa, S.Si, MT.

Yogyakarta, 11 Maret 2015

Universitas Atma Jaya Yogyakarta,

Fakultas Teknologi Industri,

Dekan,



Dr. A Teguh Siswanto, M.Sc.

PERNYATAAN ORIGINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Alvin Agustinus

NPM : 11 06 06564

Dengan ini menyatakan bahwa tugas akhir saya dengan judul "Implementasi 6S untuk Memperbaiki Waktu Proses Pembuatan Donat di Vitania Donat Salatiga" merupakan hasil penelitian saya pada Tahun Akademik 2014/2015 yang bersifat original dan tidak mengandung plagiasi dari karya manapun.

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku termasuk untuk dicabut gelar Sarjana yang telah diberikan Universitas Atma Jaya Yogyakarta kepada saya.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar benarnya.

Yogyakarta, Februari 2015

Yang menyatakan,



Alvin Agustinus

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yesus Kristus atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Penulisan Laporan Tugas Akhir ini dilakukan untuk memenuhi syarat kelulusan mencapai derajat Sarjana Teknik Industri pada Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang telah menyertai dalam pelaksanaan Tugas Akhir ini.
2. Bpk. Dr.Teguh Siswantoro, M.Sc selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri UAJY.
3. Bpk. Yosef Daryanto, S.T, M.Sc. selaku Kepala Program Studi Teknik Industri UAJY.
4. Ibu M.Chandra Dewi K, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan petunjuk serta saran dalam penulisan laporan ini.
5. Papa, Mama, dan Tania yang memberikan dukungan dalam pelaksanaan Tugas Akhir
6. Albert, Nana, Yenny, Astrid, Adi, Teman-teman TI 2011, Epafras Salatiga, dan KKN Kelompok 102 yang senantiasa membantu dan mendukung dalam pelaksanaan Tugas Akhir ini.
7. Pihak-pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam pembuatan laporan ini.

Akhir kata penulis mengharapkan semoga laporan ini dapat bermanfaat bukan saja untuk penulis tetapi untuk memperluas pengetahuan pembaca.

Yogyakarta, Februari 2015

Penulis

INTISARI

Vitania Donat merupakan usaha yang bergerak dalam bidang produksi makanan kecil, khususnya pembuatan donat goreng. Pengamatan langsung menunjukkan bahwa kondisi kerja yang tidak teratur membuat pekerja lama untuk mencari bahan-bahan yang akan digunakan dalam pembuatan donat. Penelitian ini melihat sejauh mana penerapan 6S di Vitania Donat, melakukan evaluasi penerapan 6S sebelum implementasi dengan menggunakan instrumen audit yang dikembangkan oleh Tood MacAdam, membuat implementasi perbaikan 6S, melakukan evaluasi penerapan 6S setelah implementasi dengan instrument audit dan menganalisis waktu proses pembuatan donat untuk melihat penurunan waktu proses pembuatan donat setelah implementasi 6S. Audit 6S yang dilakukan sebelum implementasi menunjukkan bahwa semua kegiatan dari *sort, set in order, shine, standardize, sustain, dan safety* belum memenuhi nilai batas diterima (dibawah 3) sehingga perlu dilakukan implementasi. Nilai rata-rata penilaian audit *checklist* 6S sebelum implementasi 6S sebesar 1,7 dengan rincian kegiatan *sort* dengan nilai 1,5, *set in order* dengan nilai 1,3, *shine* dengan nilai 1,8, *standardize* dengan nilai 1,3, *sustain* dengan nilai 1,5, dan *safety* dengan nilai 2,75. Audit 6S setelah implementasi menunjukkan kenaikan *score* akhir yang semula 1,7 menjadi 3,1 dengan rincian kegiatan *sort* sebesar 3,1, *set in order* sebesar 3,0, *shine* sebesar 3,1, *standardize* sebesar 3,1, *sustain* sebesar 3,1, dan *safety* sebesar 3,0625. Penerapan 6S di Vitania Donat Salatiga mengurangi waktu proses pembuatan donat. Hal ini ditunjukkan dengan penurunan rata-rata waktu proses pembuatan donat sebelum dan setelah implementasi 6S sebesar 1,61%.

Kata Kunci : Vitania Donat, 6S (*sort, set in order, shine, standardize, sustain, dan safety*), Audit *Checklist* 6S, Waktu Proses, Tood MacAdam